

## Muki Z 2001 Comp A

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>Název výrobku</b>  | : Muki Z 2001 Comp A  |
| <b>UFI</b>            | : T660-R08K-100Q-FE45 |
| <b>Kód produktu</b>   | : 582                 |
| <b>Popis produktu</b> | : Nátěrová hmota.     |
| <b>Typ produktu</b>   | : Kapalné.            |
| <b>Jiné označení</b>  | : Nejsou k dispozici. |

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití v nátěrech - Průmyslové použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Národní kontakt

ATRYX S.R.O.  
162 00 PRAHA 6  
U DRUHE BATERIE 15  
CZECH REPUBLIC

TEL. +420 261 11 29 35  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 919 293 – Toxikologické informační středisko (TIS)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

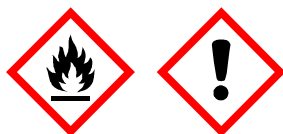
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

#### 2.2 Prvky označení

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Signální slovo :** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti :**  
 H225 - Vyrovnává se hořlavá kapalina a páry.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně :** Nelze použít.

**Prevence :**  
 P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P261 - Zamezte vdechování par.

**Reakce :**  
 P304 + P312 - PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování :** P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování :** P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečné složky :** propan-2-ol

**Dodatečné údaje na štítku :** Nelze použít.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů :** Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi :** Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí :** Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII :** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace :** Nejsou známé.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory                                                                       | %         | Klasifikace                                                                                                                                       | Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE | Typ     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| propan-2-ol             | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>ES: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                       | -                                               | [1] [2] |
| ethanol                 | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>ES: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                          | Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 50%                  | [1] [2] |
| tetraethoxysilan        | REACH #:<br>01-2119496195-28<br>ES: 201-083-8<br>CAS: 78-10-4<br>Index: 014-005-00-0 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l              | [1] [2] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecně**

: U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s očima**

: Vymout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Inhalační**

: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

**Při styku s kůží**

: Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.

**Při požití**

: V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Ochrana pracovníků první pomoci**

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchač. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

|                         |                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí                                            |
| <b>Inhalační</b>        | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>zvedání žaludku nebo zvracení<br>bolesti hlavy<br>ospalost/únavu<br>závrať<br>bezvědomí |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Žádné specifické údaje.                                                                                                               |
| <b>Při požití</b>       | : Žádné specifické údaje.                                                                                                               |

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

|                            |                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poznámky pro lékaře</b> | : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství. |
| <b>Specifická opatření</b> | : Není specifické ošetřování.                                                                                                               |

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO <sub>2</sub> , prášky, vodní sprcha. |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | : Nepoužívejte proud vody.                                                  |

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

|                                     |                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b> | : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.     |
| <b>Nebezpečné hořlavé produkty</b>  | : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku. |

**5.3 Pokyny pro hasiče**

|                                               |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciální ochranná opatření pro hasiče</b> | : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí. |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Muki Z 2001 Comp A

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce.

Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.

Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.

Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.

Vždy přechovávajíte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

#### **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu**

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Muki Z 2001 Comp A

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Skladujte v souladu s místními předpisy.

### Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

### Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

### [Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení](#)

#### [Kritéria nebezpečnosti](#)

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne           | 50000 tonne                   |

Čtěte technické listy, ev. štítek na obalu pro další informace.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### [Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť](#)

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol             | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 200 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 400 ppm 15 minuty. |
| ethanol                 | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>NPK-P: 3000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 1566 ppm 15 minuty.<br>PEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 522 ppm 8 hodin.                 |
| tetraethoxysilan        | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>NPK-P: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 20.24 ppm 15 minuty.<br>PEL: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 5.06 ppm 8 hodin.                  |

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### [DNEL/DMEL](#)

Muki Z 2001 Comp A

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Typ              | Expozice             | Hodnota                | Populace                       | Vliv (následky) |              |
|-------------------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|
| propan-2-ol             | DNEL             | Dlouhodobý Dermální  | 888 mg/kg bw/den       | Pracující                      | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Inhalační | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující                      | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Dermální  | 319 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Inhalační | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující                      | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Orální    | 26 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Orální    | 26 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení                | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Inhalační | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení                | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Dermální  | 319 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení                | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Inhalační | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující                      | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Dermální  | 888 mg/kg bw/den       | Pracující                      | Systematický    |              |
| ethanol                 | DNEL             | Dlouhodobý Orální    | 87 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení                | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Inhalační | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení                | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Dermální  | 206 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení                | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Dermální  | 343 mg/kg bw/den       | Pracující                      | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Krátkodobý Inhalační | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení                | Místní          |              |
|                         | DNEL             | Dlouhodobý Inhalační | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující                      | Systematický    |              |
|                         | DNEL             | Krátkodobý Inhalační | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Pracující                      | Místní          |              |
|                         | tetraethoxysilan | DNEL                 | Krátkodobý Dermální    | 12.1 mg/kg bw/den              | Pracující       | Systematický |
|                         |                  | DNEL                 | Krátkodobý Inhalační   | 85 mg/m <sup>3</sup>           | Pracující       | Systematický |
|                         |                  | DNEL                 | Krátkodobý Inhalační   | 85 mg/m <sup>3</sup>           | Pracující       | Místní       |
| DNEL                    |                  | Dlouhodobý Dermální  | 12.1 mg/kg bw/den      | Pracující                      | Systematický    |              |
| DNEL                    |                  | Dlouhodobý Inhalační | 85 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující                      | Systematický    |              |
| DNEL                    |                  | Dlouhodobý Inhalační | 85 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující                      | Místní          |              |
| DNEL                    |                  | Krátkodobý Dermální  | 8.4 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |              |
| DNEL                    |                  | Krátkodobý Inhalační | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |              |
| DNEL                    |                  | Krátkodobý Inhalační | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Místní          |              |
| DNEL                    |                  | Dlouhodobý Dermální  | 8.4 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický    |              |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|  |      |                         |                      |                                      |              |
|--|------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------|
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 25 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 25 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení<br>[Spotřebitelé] | Místní       |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 3 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení                   | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 3 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení                   | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 14 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení                   | Místní       |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 14 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení                   | Místní       |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 14 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení                   | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 14 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení                   | Systematický |
|  | DNEL | Krátkodobý<br>Dermální  | 56 mg/kg<br>bw/den   | Pracující                            | Systematický |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 56 mg/kg<br>bw/den   | Pracující                            | Systematický |

### PNEC

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí  | Hodnota         | Informace o metodě |
|-------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| propan-2-ol             | Čerstvá voda           | 140.9 mg/l      | -                  |
|                         | Mořský                 | 140.9 mg/l      | -                  |
|                         | Čistírna odpadních vod | 2251 mg/l       | -                  |
|                         | Sladkovodní sediment   | 552 mg/kg dwt   | -                  |
|                         | Mořský sediment        | 552 mg/kg dwt   | -                  |
|                         | Půda                   | 28 mg/kg dwt    | -                  |
| tetraethoxysilan        | Sekundární otrava      | 160 mg/kg       | -                  |
|                         | Čerstvá voda           | 0.19 mg/l       | -                  |
|                         | Mořský                 | 0.019 mg/l      | -                  |
|                         | Čistírna odpadních vod | 4000 mg/l       | -                  |
|                         | Sladkovodní sediment   | 0.83 mg/kg dwt  | -                  |
|                         | Mořský sediment        | 0.083 mg/kg dwt | -                  |
|                         | Půda                   | 0.05 mg/kg dwt  | -                  |

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.

#### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

#### Ochrana kůže

#### Ochrana rukou



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

### Rukavice

Noste vhodné rukavice testované podle ISO 374-1:2016.

Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: neoprén (> 0.35 mm), Teflon (> 0.35 mm)

Nedoporučuje se, rukavice(doba použitelnosti) < 1 hodina: PVC (> 0.5 mm), polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), nitrilová pryž (> 0.4 mm), butylová pryž (> 0.4 mm), Viton® (> 0.7 mm)

Pro správný výběr materiálu rukavic k ochraně proti nebezpečným chemikáliím se zřetelem na čas průniku podle prEN 374 vyhledejte radu dodavatele.

Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

- Ochrana těla** : Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. Při stříkání tohoto produktu použijte respirátor (filtr s aktivním uhlím a prachový filtr) (jako kombinace filtru A2-P2) V uzavřených prostorách používejte dýchací aparát na čerstvý, nebo stlačený vzduch. Při aplikaci štětcem nebo válečkem zvažte použití respirátoru filtr s aktivním uhlím.
- Omezování expozice životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Zelená., Šedá, Červená
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nelze použít.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >36°C (>96.8°F)
- Hořlavost** : Nelze použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : 1.3 - 23%
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 13°C
- Teplota samovznícení** : Nejnižší známá hodnota: 222°C (431.6°F) (tetraethoxysilan).
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Kinematická (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

Muki Z 2001 Comp A

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|                                               |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | : Nejsou k dispozici.                                                                                                |
| <b>Tlak páry</b>                              | : Nejvyšší známá hodnota: 5.7 kPa (43 mm Hg) (při 20 °C) (ethanol). Vážený průměr: 4.3 kPa (32.25 mm Hg) (při 20 °C) |
| <b>Rychlost odpařování</b>                    | : Nejvyšší známá hodnota: 1.7 (propan-2-ol) Vážený průměr: 1.58ve srovnání s butylacetát                             |
| <b>Hustota</b>                                | : 0.9 g/cm <sup>3</sup>                                                                                              |
| <b>Hustota páry</b>                           | : Nejvyšší známá hodnota: 7.22 (Vzduch=1) (tetraethoxysilan). Vážený průměr: 2.4 (Vzduch=1)                          |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | : Nejsou k dispozici.                                                                                                |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                    | : Nejsou k dispozici.                                                                                                |
| <b><u>Vlastnosti částic</u></b>               |                                                                                                                      |
| <b>Střední velikost částic</b>                | : Nelze použít.                                                                                                      |

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|                                                |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                   |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).                                                                 |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                                                                 |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.                                                                     |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny. |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.                                         |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

**Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek              | Druhy  | Dávka                    | Expozice |
|-------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|----------|
| propan-2-ol             | LD50 Dermální         | Králík | 12800 mg/kg              | -        |
|                         | LD50 Orální           | Krysa  | 5000 mg/kg               | -        |
| ethanol                 | LC50 Inhalační Výpary | Krysa  | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodin  |

Muki Z 2001 Comp A

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Odhady akutní toxicity**

| Název výrobku/přípravku | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Muki Z 2001 Comp A      | N/A            | N/A              | N/A                    | 170.8                    | N/A                                 |
| propan-2-ol             | 5000           | 12800            | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| ethanol                 | 7000           | N/A              | N/A                    | 124.7                    | N/A                                 |
| tetraethoxysilan        | N/A            | N/A              | N/A                    | 11                       | N/A                                 |

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek               | Druhy                     | Výsledek | Expozice                | Pozorování |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|----------|-------------------------|------------|
| propan-2-ol             | Oči - Středně dráždivý | Králík                    | -        | 24 hodin 100 milligrams | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý  | Králík                    | -        | 500 milligrams          | -          |
| ethanol                 | Oči - Středně dráždivý | Králík                    | -        | 100 microliters         | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý  | Králík                    | -        | 400 milligrams          | -          |
| tetraethoxysilan        | Oči - Mírně dráždivý   | Savec - nedefinovaný druh | -        | -                       | -          |

**Přecitlivělost**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci**

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| propan-2-ol             | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| tetraethoxysilan        | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

Muki Z 2001 Comp A

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.  
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                                                  | Druhy                                                 | Expozice             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| propan-2-ol             | Akutní EC50 10100 mg/l Čerstvá voda<br>Akutní LC50 4200 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna<br>Ryba - Rasbora heteromorpha | 48 hodin<br>96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-----|-------------|
| propan-2-ol             | 0.05               | -   | nízký       |
| ethanol                 | -0.35              | -   | nízký       |
| tetraethoxysilan        | 3.18               | -   | nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

Muki Z 2001 Comp A

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**Pokyny pro odstraňování** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.  
Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy.  
Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód.  
Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

### Katalog odpadů EU (EWC)

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

### Balení





**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Pokyny pro odstraňování** : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob.  
Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány.  
Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

| Typ balení      | Katalog odpadů EU (EWC)                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádob. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                      | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                    | UN1263                                                                                     |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Nátěrová hmota                                                                           | Nátěrová hmota                                                                           | Nátěrová hmota                                                                            | Nátěrová hmota                                                                             |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                         |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                      | Ne.                                                                                       | Ne.                                                                                        |

### Další informace

**ADR/RID** : **Kód nebezpečnosti** 33  
**Speciální ustanovení** 640 (C)  
**Kód tunelu** (D/E)

Muki Z 2001 Comp A

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**ADN** : **Speciální ustanovení** 640 (C)  
**IMDG** : **Nouzové seznamy** F-E, S-E

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

[Ostatní předpisy EU](#)

**VOC** : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

**VOC pro směs připravenou k použití** : Nejsou k dispozici.

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Nejen v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Nejen v seznamu

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících](#)

Není v seznamu.

[Směrnice Seveso](#)

Tento produkt může přispět k výpočtu pro zjištění, zda se pracoviště nachází v rozsahu směrnice Seveso o nebezpečí závažných havárií.

[Národní předpisy](#)

Muki Z 2001 Comp A

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Průmyslové použití** : Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

**Skladový kód** : I

### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol

Není v seznamu.

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

#### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace                                                 | Odůvodnění                                                          |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plné znění zkrácených H-vět

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.          |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                 |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.          |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.     |

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Muki Z 2001 Comp A

## ODDÍL 16: Další informace

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
| Flam. Liq. 2 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                             |
| Flam. Liq. 3 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                             |
| STOT SE 3    | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 27.03.2023

**Datum vydání/ Datum revize** : 27.03.2023

**Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení platnosti

**Verze** : 1

### Poznámka pro čtenáře

Informace v tomto dokumentu jsou uvedeny podle nejlepších znalostí a vědomostí společnosti Jotun, na základě laboratorních zkoušek a praktických zkušeností. Výrobky společnosti Jotun jsou považovány za polotovary a jako takové jsou tyto výrobky často používány za podmínek mimo kontrolu společnosti Jotun. Jotun poskytuje záruku pouze na kvalitu samotného výrobku. Pro splnění místních předpisů lze provést drobné obměny výrobku. Jotun si vyhrazuje právo měnit uvedené informace bez dalšího upozornění.